

Weekly SARS-CoV-2 Sequencing Summary for the State of Maine

December 23rd, 2022

SUMMARY

Critical updates

- 21,161 genomes sampled between March 10, 2020 and November 2, 2022 are included in the analysis
- 6750 BA.* (omicron) Variant of concern have been identified
- 7529 B.1.617.2/AY.* (delta) Variant being monitored have been identified
- 1298 B.1.1.7-like (alpha) Variant being monitored have been identified
- 7 B.1.351 (beta) Variant being monitored have been identified
- 182 P.1-like (gamma) Variant being monitored have been identified

Notable Updates

- None

CAVEATS and CONCERNS

- Weekly and monthly biases may exist due to uneven sampling across the state

REFERENCES

<https://nextstrain.org/community/tewhey-lab/ncov-ME/latest>

<https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/cases-updates/variant-surveillance/variant-info.html>

<https://covariants.org/>

<https://outbreak.info/situation-reports>

<https://github.com/tewhey-lab/ncov-ME>

Pangolin Lineage	WHO Label	CDC Category	Cumulative Count	Sept 2022	Oct 2022	Nov 2022	Dec 2022
BA.*	Omicron	VOC	6750	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%
B.1.617.2 / AY.*	Delta	VBM	7529	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.1.7 / Q.*	Alpha	VBM	1298	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.351	Beta	VBM	7	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
P.1*	Gamma	VBM	182	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.427 / B.1.429	Epsilon	VBM	190	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
P.2	Zeta	VBM	134	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.525	Eta	VBM	8	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.526	Iota	VBM	1073	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
B.1.621.*	Mu	VBM	105	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
C.37.*	Lambda		3	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Unassigned			15	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%
Total VOI/VOC Sequenced			17279	142	260	58	20
Total Cases Sequenced			21161	142	260	58	20

Table 1: Proportion of cases classified as a variant of concern (VOC), interest (VOI) or variants being monitored (VBM) by month. Lineages with “*” include the parent lineage and all sublineages (e.g. P.1* include P.1, P.1.10, P.1.12 etc) “Unassigned” are samples not provided a lineage designation by pangolin likely due to poor sequence quality or ambiguous placement on the phylogenetic tree.

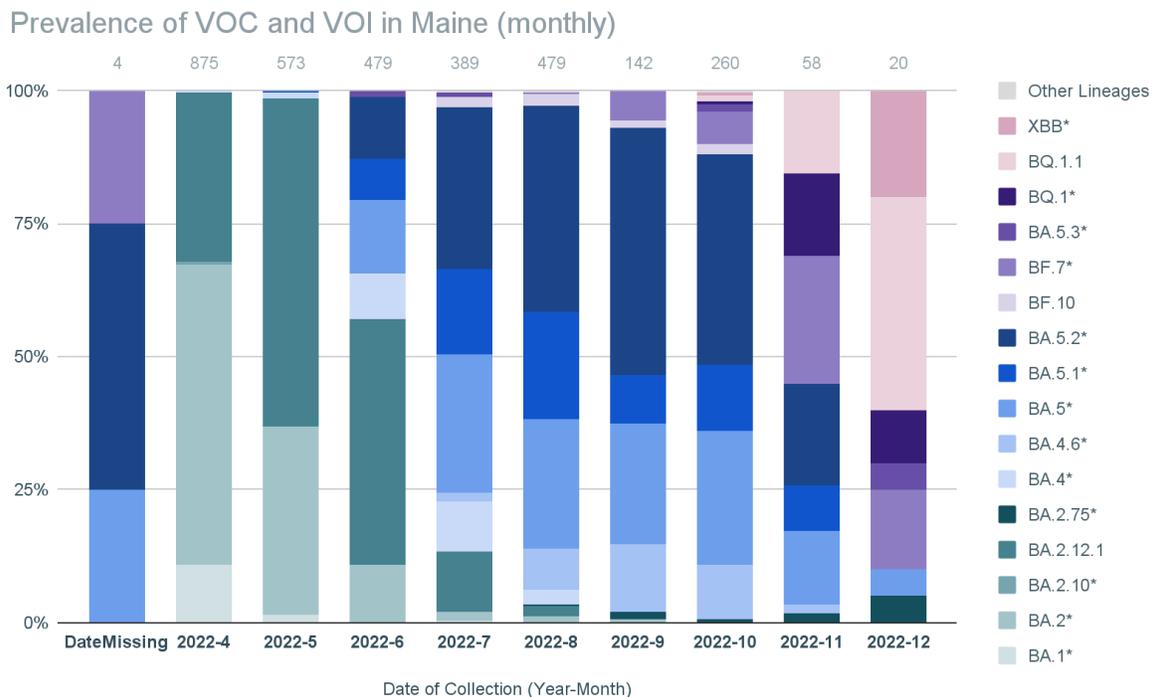


Figure 1: Proportion of samples typed as VOC/VOI/VBM by month. Samples represented as “DateMissing” include samples sequenced in the past 60 days without metadata. Lineages with “*” include the parent lineage and all sublineages (e.g. BA.2* includes BA.2, BA.2.3, BA.2.7 etc) BA.2* and other wildcard lineages do not include sublineages that are provided separately on the graph (e.g. BA.2.12.1) The number of samples sequenced per month is provided in gray above each bar. Caution should be used when interpreting months with low sampling.

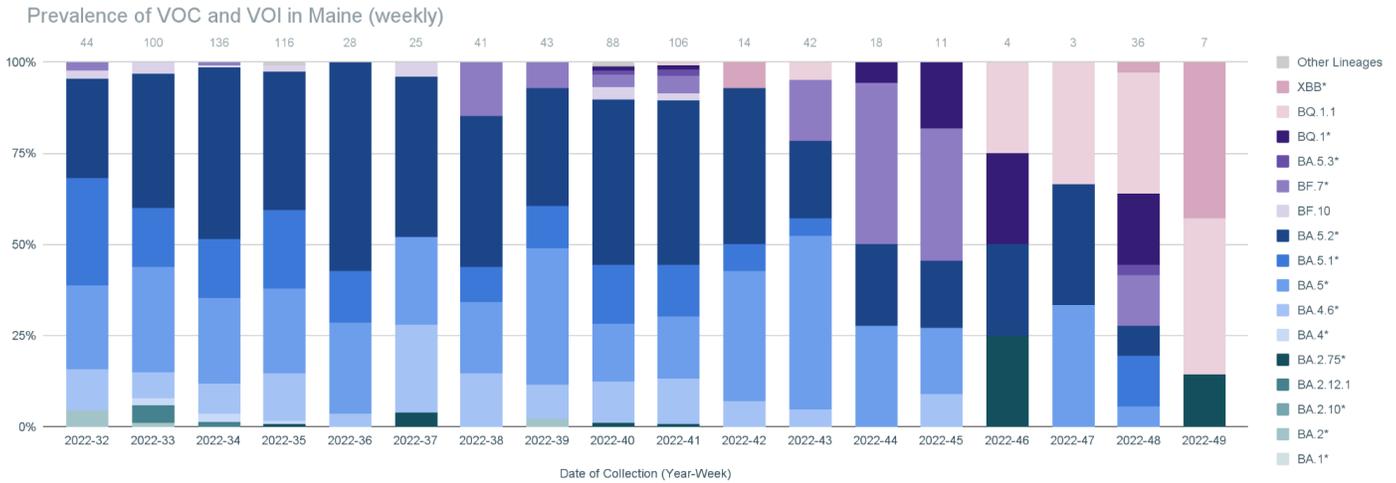


Figure 2: Proportion of samples typed as VOC and VOI by week.

Samples represented as “DateMissing” include samples sequenced in the past 60 days without metadata. Lineages with “*” include the parent lineage and all sublineages (e.g. BA.2* includes BA.2, BA.2.3, BA.2.7 etc) BA.2* and other wildcard lineages do not include sublineages that are provided separately on the graph (e.g. BA.2.12.1) The number of samples sequenced per month is provided in gray above each bar. Caution should be used when interpreting months with low sampling.

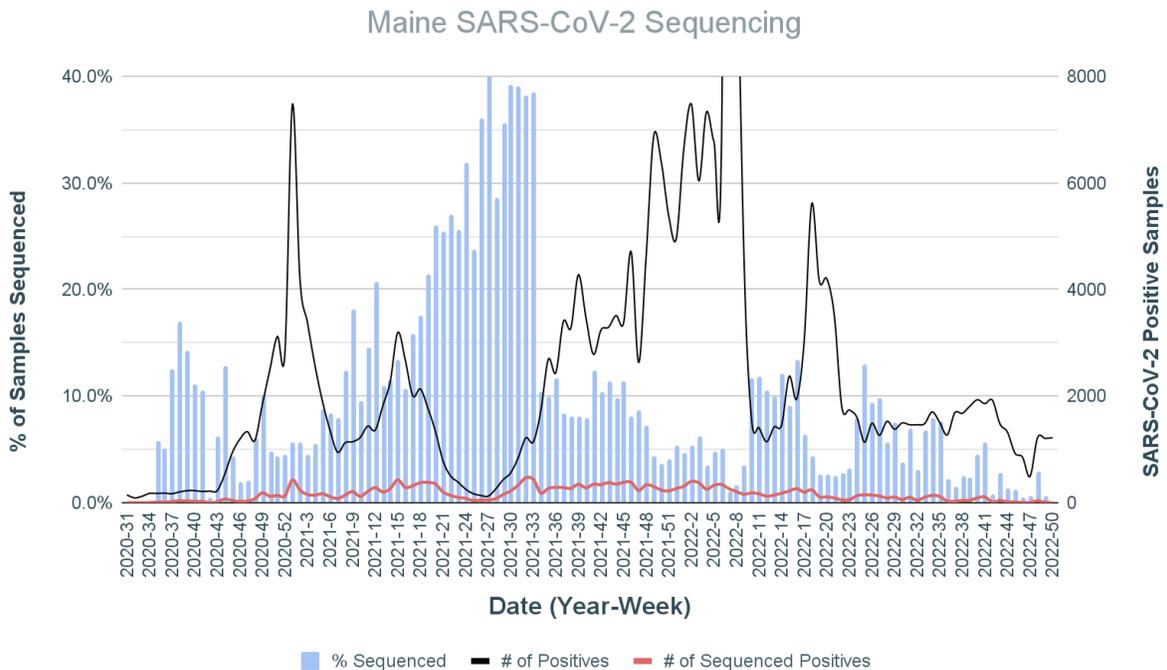


Figure 3: Proportion of COVID-19 positive samples sequenced.

Sample Collection Date	JAX	HETL	CDC	BROAD	Other
Missing Date	749	0	0	0	0
Pre-Jan 2021	1216	0	12	0	10
Jan 2021	700	0	89	0	20
Feb 2021	351	13	125	0	7
Mar 2021	662	16	198	24	1
Apr 2021	919	83	267	92	1
May 2021	985	59	291	14	0
June 2021	298	0	75	0	0
July 2021	460	0	50	0	0
Aug 2021	1372	0	119	41	0
Sep 2021	745	0	311	108	0
Oct 2021	795	0	686	33	2
Nov 2021	760	0	653	71	6
Dec 2021	828	0	301	30	4
Jan 2022	901	0	411	141	0
Feb 2022	304	0	605	173	3
Mar 2022	216	0	289	171	20
Apr 2022	244	0	165	199	267
May 2022	285	0	23	203	62
Jun 2022	383	0	18	12	66
Jul 2022	300	0	22	9	58
Aug 2022	370	0	51	7	51
Sep 2022	40	0	28	18	56
Oct 2022	190	0	7	5	58
Nov 2022	51	0	3	0	4
Dec 2022	18	0	0	1	1

Table 2: Total number of samples sequenced. Only Sequences passing quality metrics are included. CDC totals include samples from federal contracts (e.g. LabCorp, Helix) and 10 samples requested from HETL every 2 weeks via the NS3 surveillance program.

	Total	11/13/22 - 11/19/22	11/20/22 - 11/26/22	11/27/22 - 12/03/22	12/04/22 - 12/10/22
Total number of cases sequenced	21161	4	3	36	7
Total positive tests by molecular testing	245776	N/A	N/A	N/A	N/A
Total positive tests	350601	854	492	1218	1207
Percent of positives sequenced (molecular)	8.61%	-	-	-	-
Percent of positives sequenced (total)	6.04%	0.47%	0.61%	2.96%	0.58%

Table 3: Total proportion of positive tests sequenced.

Supplemental Table 1: Select VOC/VOI proportion and total counts by county. Sequences obtained through GISAID (CDC, HETL, Other) are not included in the by-county breakdown but count

Variant	County	Cumulative % (total count)	Sept 2022	Oct 2022	Nov 2022	Dec 2022
BA.1*	ANDROSCOGGIN	4.9% (63)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	AROOSTOOK	7.0% (45)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	CUMBERLAND	20.7% (472)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	FRANKLIN	3.4% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	HANCOCK	22.0% (118)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	KENNEBEC	12.6% (153)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	KNOX	2.5% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	LINCOLN	1.7% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	OXFORD	1.9% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	PENOBSCOT	4.9% (85)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	SAGADAHOC	2.9% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	9.2% (90)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	WALDO	4.5% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	WASHINGTON	11.6% (27)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	YORK	11.8% (153)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	Total (w/ county information)	10.7% (1248)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.1*	Total	15.5% (3289)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	ANDROSCOGGIN	1.2% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	AROOSTOOK	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	CUMBERLAND	1.8% (41)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	FRANKLIN	4.5% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	HANCOCK	9.3% (50)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	KENNEBEC	3.4% (41)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	LINCOLN	1.1% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	OXFORD	2.2% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	PENOBSCOT	1.6% (28)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	SAGADAHOC	7.6% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	SOMERSET/PISCATAQUIS	2.9% (28)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	WALDO	2.4% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	YORK	2.6% (34)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	Total (w/ county information)	2.3% (273)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2*	Total	4.7% (997)	0.7% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	CUMBERLAND	0.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	YORK	0.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	Total (w/ county information)	0.0% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.10*	Total	0.1% (16)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Sept 2022	Oct 2022	Nov 2022	Dec 2022
BA.2.12.1	ANDROSCOGGIN	1.2% (16)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	AROOSTOOK	5.6% (36)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	CUMBERLAND	2.0% (45)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	HANCOCK	5.2% (28)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	KENNEBEC	3.0% (36)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	PENOBSCOT	2.7% (46)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	SOMERSET/PISCATAQUIS	1.4% (14)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	WALDO	1.5% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	YORK	1.1% (14)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	Total (w/ county information)	2.1% (240)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.12.1	Total	4.4% (937)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	CUMBERLAND	0.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	Total (w/ county information)	0.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.2.75*	Total	0.0% (8)	1.4% (2)	0.8% (2)	1.7% (1)	5.0% (1)
BA.4*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	AROOSTOOK	0.2% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	CUMBERLAND	0.3% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	HANCOCK	0.4% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	KENNEBEC	0.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	YORK	0.2% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	Total (w/ county information)	0.1% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4*	Total	0.5% (99)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Sept 2022	Oct 2022	Nov 2022	Dec 2022
BA.4.6	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	Total (w/ county information)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.4.6	Total	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	ANDROSCOGGIN	0.3% (4)	9.1% (1)	15.4% (2)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	CUMBERLAND	0.3% (7)	0% (0)	20.0% (1)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	FRANKLIN	0.6% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	HANCOCK	1.3% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	KENNEBEC	1.6% (20)	0% (0)	53.3% (8)	12.5% (1)	0% (0)
BA.5*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	PENOBSCOT	0.3% (5)	33.3% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.4% (4)	20.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	WASHINGTON	0.4% (1)	0% (0)	33.3% (1)	0% (0)	0% (0)
BA.5*	YORK	2.1% (27)	0% (0)	81.8% (18)	83.3% (5)	0% (0)
BA.5*	Total (w/ county information)	0.6% (76)	7.7% (3)	50.8% (30)	20.7% (6)	0% (0)
BA.5*	Total	1.8% (391)	22.5% (32)	25.4% (66)	13.8% (8)	5.0% (1)
BA.5.1*	ANDROSCOGGIN	0.6% (8)	0% (0)	15.4% (2)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	CUMBERLAND	0.1% (3)	0% (0)	20.0% (1)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	HANCOCK	0.9% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	KENNEBEC	0.5% (6)	14.3% (1)	6.7% (1)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	PENOBSCOT	0.5% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.3% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	WALDO	0.3% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	YORK	0.3% (4)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	Total (w/ county information)	0.3% (39)	2.6% (1)	6.8% (4)	0% (0)	0% (0)
BA.5.1*	Total	1.2% (248)	9.2% (13)	12.3% (32)	8.6% (5)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Sept 2022	Oct 2022	Nov 2022	Dec 2022
BA.5.2*	ANDROSCOGGIN	1.6% (20)	90.9% (10)	30.8% (4)	16.7% (2)	0% (0)
BA.5.2*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	CUMBERLAND	0.4% (8)	100.0% (1)	60.0% (3)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	FRANKLIN	1.1% (2)	100.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	HANCOCK	1.1% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	KENNEBEC	3.0% (37)	57.1% (4)	6.7% (1)	62.5% (5)	0% (0)
BA.5.2*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	PENOBSCOT	1.3% (22)	66.7% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0.5% (5)	40.0% (2)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	WASHINGTON	0.9% (2)	0% (0)	66.7% (2)	0% (0)	0% (0)
BA.5.2*	YORK	0.6% (8)	0% (0)	18.2% (4)	16.7% (1)	0% (0)
BA.5.2*	Total (w/ county information)	0.9% (110)	51.3% (20)	23.7% (14)	27.6% (8)	0% (0)
BA.5.2*	Total	2.6% (542)	46.5% (66)	39.6% (103)	19.0% (11)	0% (0)
BE.4.1	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	Total (w/ county information)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BE.4.1	Total	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	KENNEBEC	0.3% (4)	0% (0)	20.0% (3)	0% (0)	0% (0)
BF.10	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	WALDO	0.3% (1)	100.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.10	Total (w/ county information)	0.0% (5)	2.6% (1)	5.1% (3)	0% (0)	0% (0)
BF.10	Total	0.1% (25)	1.4% (2)	1.9% (5)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Sept 2022	Oct 2022	Nov 2022	Dec 2022
BF.7	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	Total (w/ county information)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BF.7	Total	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	Total (w/ county information)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BA.5.3*	Total	0.1% (13)	0% (0)	1.2% (3)	0% (0)	5.0% (1)
BQ.1*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	KENNEBEC	0.2% (2)	0% (0)	0% (0)	25.0% (2)	0% (0)
BQ.1*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1*	Total (w/ county information)	0.0% (2)	0% (0)	0% (0)	6.9% (2)	0% (0)
BQ.1*	Total	0.1% (13)	0% (0)	0.8% (2)	15.5% (9)	10.0% (2)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Sept 2022	Oct 2022	Nov 2022	Dec 2022
BQ.1.1	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1	CUMBERLAND	0.2% (4)	0% (0)	0% (0)	100.0% (1)	100.0% (3)
BQ.1.1	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1	KENNEBEC	0.1% (1)	0% (0)	6.7% (1)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
BQ.1.1	Total (w/ county information)	0.0% (5)	0% (0)	1.7% (1)	3.4% (1)	100.0% (3)
BQ.1.1	Total	0.1% (20)	0% (0)	1.2% (3)	15.5% (9)	40.0% (8)
X*	ANDROSCOGGIN	0.1% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	CUMBERLAND	0.2% (5)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	Total (w/ county information)	0.1% (6)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
X*	Total	0.1% (13)	0% (0)	0.4% (1)	0% (0)	0% (0)
XBB*	ANDROSCOGGIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	AROOSTOOK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	CUMBERLAND	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	FRANKLIN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	HANCOCK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	KENNEBEC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	KNOX	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	LINCOLN	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	OXFORD	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	PENOBSCOT	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	SAGADAHOC	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	SOMERSET/PISCATAQUIS	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	WALDO	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	WASHINGTON	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	YORK	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	Total (w/ county information)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
XBB*	Total	0.0% (5)	0% (0)	0.4% (1)	0% (0)	20.0% (4)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Sept 2022	Oct 2022	Nov 2022	Dec 2022
AY.103	ANDROSCOGGIN	8.7% (111)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	AROOSTOOK	11.9% (77)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	CUMBERLAND	6.4% (146)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	FRANKLIN	5.0% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	HANCOCK	6.3% (34)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	KENNEBEC	12.8% (156)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	KNOX	13.3% (38)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	LINCOLN	6.7% (12)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	OXFORD	4.6% (19)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	PENOBSCOT	17.0% (293)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	SAGADAHOC	6.7% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	SOMERSET/PISCATAQUIS	16.4% (160)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	WALDO	10.5% (35)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	WASHINGTON	13.4% (31)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	YORK	4.2% (55)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	Total (w/ county information)	10.1% (1183)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.103	Total	11.2% (2362)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	ANDROSCOGGIN	2.5% (32)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	AROOSTOOK	6.5% (42)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	CUMBERLAND	7.0% (160)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	FRANKLIN	8.4% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	HANCOCK	2.8% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	KENNEBEC	2.1% (26)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	KNOX	4.2% (12)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	LINCOLN	25.7% (46)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	OXFORD	3.4% (14)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	PENOBSCOT	5.3% (91)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	SAGADAHOC	7.6% (8)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	SOMERSET/PISCATAQUIS	4.9% (48)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	WALDO	6.6% (22)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	WASHINGTON	3.0% (7)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	YORK	10.0% (130)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	Total (w/ county information)	5.7% (668)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
AY.*	Total	6.5% (1372)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	ANDROSCOGGIN	11.2% (143)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	AROOSTOOK	4.8% (31)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	CUMBERLAND	8.0% (183)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	FRANKLIN	13.4% (24)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	HANCOCK	3.4% (18)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	KENNEBEC	5.3% (65)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	KNOX	5.3% (15)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	LINCOLN	24.0% (43)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	OXFORD	12.7% (53)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	PENOBSCOT	8.8% (152)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	SAGADAHOC	17.1% (18)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	SOMERSET/PISCATAQUIS	9.5% (93)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	WALDO	4.8% (16)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	WASHINGTON	3.9% (9)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	YORK	8.9% (116)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	Total (w/ county information)	8.4% (979)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
B.1.1.7	Total	6.1% (1283)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)

Supplemental Table 1 continued:

Variant	County	Cumulative % (total count)	Sept 2022	Oct 2022	Nov 2022	Dec 2022
	ANDROSCOGGIN	32.9% (422)	100.0% (11)	61.5% (8)	16.7% (2)	0% (0)
	AROOSTOOK	36.1% (233)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	CUMBERLAND	47.5% (1082)	100.0% (1)	100.0% (5)	100.0% (1)	100.0% (3)
	FRANKLIN	36.3% (65)	100.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	HANCOCK	52.7% (283)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	KENNEBEC	45.0% (549)	71.4% (5)	93.3% (14)	100.0% (8)	0% (0)
	KNOX	25.3% (72)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	LINCOLN	59.2% (106)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	OXFORD	24.8% (103)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	PENOBSCOT	42.4% (731)	100.0% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	SAGADAHOC	41.9% (44)	0% (0)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	SOMERSET/PISCATAQUIS	45.7% (447)	60.0% (3)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	WALDO	30.8% (103)	100.0% (1)	0% (0)	0% (0)	0% (0)
	WASHINGTON	33.2% (77)	0% (0)	100.0% (3)	0% (0)	0% (0)
	YORK	41.9% (545)	0% (0)	100.0% (22)	100.0% (6)	0% (0)
Total VOI/VOC Sequenced	Total (w/ county information)	41.5% (4853)	64.1% (25)	88.1% (52)	58.6% (17)	100.0% (3)
Total VOI/VOC Sequenced	Total	55.0% (11633)	81.7% (116)	83.8% (218)	74.1% (43)	85.0% (17)
	ANDROSCOGGIN	1282	11	13	12	0
	AROOSTOOK	646	2	0	0	0
	CUMBERLAND	2279	1	5	1	3
	FRANKLIN	179	1	0	0	0
	HANCOCK	537	8	0	0	0
	KENNEBEC	1219	7	15	8	0
	KNOX	285	0	0	0	0
	LINCOLN	179	0	0	0	0
	OXFORD	416	0	0	1	0
	PENOBSCOT	1724	3	1	1	0
	SAGADAHOC	105	0	0	0	0
	SOMERSET/PISCATAQUIS	978	5	0	0	0
	WALDO	334	1	0	0	0
	WASHINGTON	232	0	3	0	0
	YORK	1302	0	22	6	0
Total Cases Sequenced	Total (w/ county information)	11697	39	59	29	3
Total Cases Sequenced	Total	21161	142	260	58	20